凝 集 剤 仕 様 書

(公財) 福島県下水道公社 県北浄化センター

1. 品名 高分子凝集剤

(①遠心脱水機及びベルト型ろ過濃縮機用、②スクリュープレス脱水機用)

- 2. 高分子凝集剤の概要
 - (1) 処理する汚泥

ベルト型ろ過濃縮機 : 固形物濃度 0. 5~1%程度の余剰汚泥

遠心脱水機 : 固形物濃度 3~4%程度の混合汚泥(生汚泥+余剰汚泥) スクリュープレス脱水機: 固形物濃度 3~4%程度の混合汚泥(生汚泥+余剰汚泥)

- (2) 高分子凝集剤は、0.2%溶液で使用する。
- (3) 汚泥処理状況は別図のとおりである。
- 3. 高分子凝集剤を使用する濃縮機及び脱水機の概要

(1) 巴工業(株) 遠心脱水機・・・・2台

型 式: P-V52217 7.5m³/時

(2) 巴工業(株) 遠心脱水機・・・・1台

型 式: PM-55000 20m³/時

(3) (株) 日立プラントテクノロジー 遠心脱水機・・・・1台

型 式: S-CK2400 20m³/時

(4) 株式会社 石垣 高効率型圧入式スクリュープレス脱水機・1台

型 式: ISGKW 1,092kg·DS/時

(5) 住友重機械エンバイロメント 株式会社 ベルト型ろ過濃縮機・1台

型 式: ABCT10 20m³/時

4. 納入薬品の条件

(1) 高分子凝集剤の注入率は、各機の乾燥固形物当たり次の値であること。

脱水機 巴工業(株)製 P-V52217: 0.8~1.0%

脱水機 巴工業㈱製 PM-55000:0.7~0.9%

脱水機 (株)日立プラントテクノロジー製 S-CK2400:0.4~0.5%

脱水機 ㈱石垣製高効率型圧入式スクリュープレス脱水機:1.0%

濃縮機 住友重機械エンバイロメント㈱製ベルト型ろ過濃縮機:0.2~0.4%

(2) 得られる含水率は、次の値であること。

脱水機 巴工業(株)製 P-V52217: 脱水ケーキ含水率 75~77%

脱水機 巴工業(株)製PM-55000:脱水ケーキ含水率75~77%

脱水機 (株)日立プラントテクノロジー製 S-CK2400: 脱水ケーキ含水率 75~76%

脱水機 ㈱石垣製高効率型圧入式スクリュープレス脱水機

: 脱水ケーキ含水率 75~78%

濃縮機 住友重機械エンバイロメント㈱製ベルト型ろ過濃縮機

: 濃縮汚泥濃度 3.5~4%

- (3) 高分子凝集剤は、2種類。なお、①②ともに要求を満たす場合1種類でも構わない。
 - ①巴工業(株)製 P-V52217、巴工業㈱製 PM-55000、(株)日立プラントテクノロジー製 S-CK2400 及び住友重機械エンバイロメント㈱製ベルト型ろ過濃縮機用の高分子凝集剤。
 - ②㈱石垣製高効率型圧入式スクリュープレス脱水機用の高分子凝集剤。
- (4) 脱水分離液は、再度水処理系に返流されるので固形物回収性に優れ、水処理に悪 影響を及ぼさないもの。
- (5) 県北浄化センター場外施設におけるセメント化、焼却及び埋立処分等において高 分子凝集剤に起因する有害物質発生の無いもの。

5. 購入予定数量

- (1) 年間購入予定数量 36,000kg (①21,600kg、②14,400kg)
- (2) 1回の購入予定数量 2,400kg以上
- 6. 納入場所

〒969-1741 福島県伊達郡国見町大字徳江字上悪戸46番地の1

Tel $0\ 2\ 4-5\ 8\ 5-1\ 6\ 0\ 1$

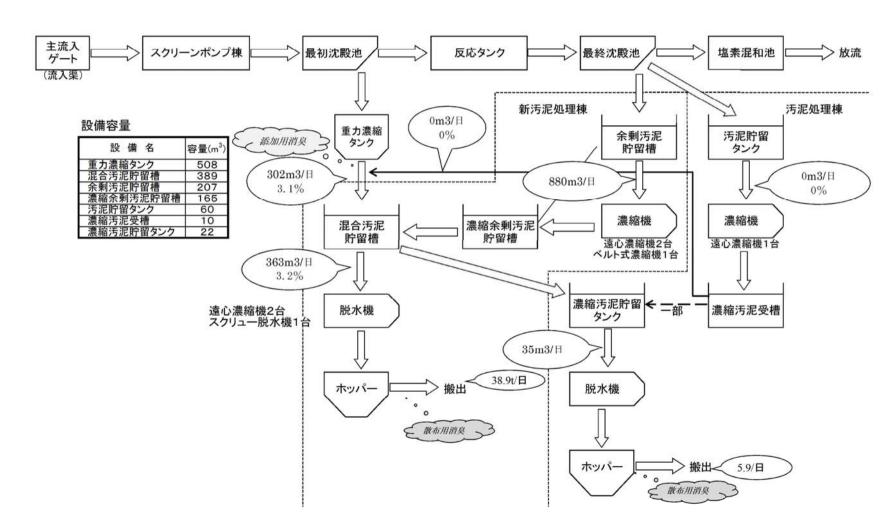
県北浄化センター 汚泥処理棟

7. 納入方法

- (1) 納入は県北浄化センターで指定する日とすること。ただし、土・日・祝祭日、及 び年末年始等の場合は協議による。
- (2) 納入時間は原則として8時30分から17時00分までとする。
- (3) 管理棟事務室で納入に関する指示に従うこと。
- (4) 荷姿は15kg/袋とし、パレット積みで指定する場所に納入すること。

8. 高分子凝集剤の選定

- (1) 契約後ただちに、汚泥サンプリング分析、実機試験を行い、最適高分子凝集剤を 選定すること。
- (2) 契約期間において、汚泥、脱水ケーキ、脱水分離液の性状を把握し、必要に応じて汚泥サンプリング分析、実機試験を行い、最適高分子凝集剤を選定すること。
- (3) (1) (2) に関する費用は乙が負担するものとする。なお、契約単価での品番変更もあり得る。
- (4) 高分子凝集剤のMSDSは全て提出すること。



高分子凝集剤仕様書

(公財) 福島県下水道公社 県中浄化センター

1. 品 名

高分子凝集剤(ベルトプレス脱水機、スクリュープレス脱水機 共用)

2. 高分子凝集剤の概要

- (1) 処理する汚泥は、固形物濃度3~4%程度の混合汚泥(生汚泥+余剰汚泥)。
- (2) 高分子凝集剤は、0.2%溶液で使用する。
- (3) 乾燥固形物当たりベルトプレスは、0.46~0.67% (実績) 年平均0.7%以下 (取扱説明書)、スクリュープレスは0.73~0.94% (実績) 年平均1.0%以下 (取扱説明書)で添加し、脱水ケーキ含水率77±1%の脱水効果が得られるもの。
- (4) 分離液は、再度水処理系に返流されるので固形物回収性に優れ、水処理に悪影響を及ぼ さないもの。
- (5) 県中浄化センター汚泥溶融施設、場外施設における焼却、埋立処分等において高分子凝 集剤に起因する有害物質発生の無いもの。

3. 脱水機の概要

(1) ベルトプレス脱水機 高効率ベルトプレス形・・・1台

型 式: HVP-3000-L ろ 布 有 効 幅 : ろ布有効幅 : 3.0 m

ろ 過 速 度 : ろ過速度 : 140kg-ds/m・h

製造業者名:三機工業㈱

圧入式スクリュープレス・・・3台 (2) スクリュープレス脱水機

スクリーン径 : φ800mm

製造業者名: 月島機械㈱
② スクリーン径: φ700mm
処理量: 430kg-ds/hr

製造業者名: ㈱石垣

③ スクリーン径 : $\phi 800$ mm

処 理 量: 680kg-ds/hr

製造業者名: ㈱石垣

4. 納入予定数量

- (1) 年間納入予定数量 66,000kg
- (2) 1回の納入予定数量 3,000kg

5. 納入場所

〒963-0531 福島県郡山市日和田町高倉字追越89番地 Tel 024 - 958 - 5095県中浄化センター 脱水機棟

6. 納入方法

- (1) センターで指定する日に納入すること。ただし、土・日・祝祭日、及び年末年始等の場 合は協議による。
- (2) 納入時間は原則として8時30分から17時00分までとする。
- (3) 管理棟事務室で納品書に検印を受け、納入に関する指示に従うこと。
- (4) 荷姿は15kg/袋とし、パレット積みで指定する場所に納入すること。

7. 高分子凝集剤の選定

- (1) 契約後ただちに、汚泥サンプリング分析、実機試験を行い最適高分子凝集剤の選定をす
- (2) 契約期間において汚泥、脱水ケーキ、分離液の性状を把握し、必要に応じて汚泥サンプ リング分析、実機試験を行い最適高分子凝集剤を選定すること。
- (3)(1)(2)に関する費用は乙が負担し、使用した高分子凝集剤のMSDSは全て提出するこ と。なお、契約単価での高分子凝集剤の品番変更もあり得る。